PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

53-001346

(43)Date of publication of application: 09.01.1978

(51)Int.Cl.

H05B 9/06

F24C 7/02

(21)Application number : 51-076707

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

28.06.1976

(72)Inventor: ONIZUKA NORIO

NITTA MASAHIRO

(54) HIGH FREQUENCY HEATER

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a high frequency heater of a waveguide power supply system, which has a substantially L-shaped waveguide to thereby reduce the resistance of the path of flow of cooling air and reduce size or simplify air guide, fan, and so forth.

19日本国特許庁

公開特許公報

⑪特許出願公開

昭53—1346

⑤ Int. Cl².H 05 B 9/06F 24 C 7/02

識別記号

50日本分類 **67 J 52** 127 E 132 庁内整理番号 6432—58 7150—21

❸公開 昭和53年(1978)1月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

64高周波加熱装置

20特

顧 昭51—76707

22出 願 昭51(1976)6月28日

70発 明 者 鬼塚典夫

門真市大字門真1006番地 松下 電器産業株式会社内

⑩発 明 者 新田昌弘

門真市大字門真1006番地 松下

電器産業株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

⑩代 理 人 弁理士 中尾敏男 外1名

明 和 看

1、発明の名称

高周波加熱装置

2、特許請求の範囲

- (1) 導放管形状をほぼL型に構成し、前配L型導
 被管にマグネトロンアンテナ結合孔及び、加熱
 塞 結合孔を設けたことを特徴とする高層波加熱装置。
- (2) 前記導波管の一部を加熱室壁で兼用したことを特徴とする前記特許請求の範囲第1項記載の 高周波加熱装置。
- 3、発明の詳細な説明

本発明は、導波管給電方式の高周波加熱装置の 導波管形状で関するものである。

従来、母族智給電方式の高別波加熱装置に多られる弾波管は、第1図に示すように、弾波管1は 水平で直線的なものであり、マグオトロン2のアンテナ3の母波管への結合はアンテナ3の軸が垂 直な方向に限られていた。又、最近のマグネトロンは、第2図に示すようにアンテナ3の軸に対し て、 適角方向へ風を通して、マグネトロン2を冷 却するタイプのものが、ほとんどである。 彼って、 第 1 図において、 前紀マグネトロン2のアンテナ 3 が垂直方向に限られるということは、 マグネト ロン2を冷却するためのファン4の冷却方向 b が 出し方向 a と、マグネトロン3の海風方向 b が 直 角をなし、エアーガイド5を殺けても、 通風路の コーナーによる流路抵抗が増し、冷却風のを 余儀なくしていた。又、エアーガイド5が複雑な 形状のため、コスト高にもなっていた。

以上説明したように本発明は導放管をほぼL型に構成することにより、冷却風の流路抵抗を下げ、エァーガイド,ファン,等放管を簡単化できる効果がある。

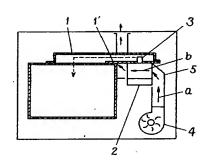
4、図面の簡単な説明

第 1 図は従来の高周波加熱装造の正面断面図、第 2 図は一般的なマグネトロンの斜視図、第 3 図は本発明の一実施例を示す高周波加熱装置の正断面図である。

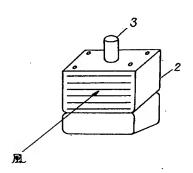
1 ………導放管、2 ………マグネトロン、3 … ……マグネトロンのアンテナ、7 … … 加熱窒、 6 ,8 ………結合孔。

代雄人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 1 図



第 2 図



第 3 図

